

الاسم : القسم :	الفرض المحروس رقم 1 الدورة الثانية الموسم الدراسي 2011 / 2012 التوقیت : 60 د	ثانوية الإمام علي الإعدادية - إمليل - الأستاذ : الحسناوي عبد الوهاب
--------------------------------	--	--

► التمرين الأول: (4 ن)

▪ 1- عرف : (2 ن)

إخصاب الخارجي :

نمو غير مباشر :

▪ 2- ضع علامة ✕ أمام الاقتراح الصحيح وصحح الاقتراح الخاطئ : (2 ن)

الابر غير المباشر إلزامي عند الزهور أحادية الجنس

تكون الزهرة الجهاز التناسلي للنباتات اللازهريات

جميع الحيوانات البيوضة لها إخصاب خارجي

الإخصاب عند قنفذ البحر خارجي لأنه يتم في الماء

► التمرين الثاني: (4 ن)

إليك مجموعة من الحيوانات الفقارية الولودة والبيوضة : السمكة - اللقلاق - البوءة - السلحفاة - الفارة -
البيغاء - القطة - الأرنب .

▪ 1- صنف في الجدول الحيوانات الولودة والأخرى البيوضة . (2 ن)

الولودة
البيوضة

▪ 2- عرف : (2 ن)

- الحيوان الولود :

- الحيوان البيوض :

► التمرين الثالث: (6.5 ن)

▪ بلح البحر حيوان لافقري يعيش مثبتا على الصخور في شاطئ البحر . يتواجد بلح البحر في بداية فصل الربيع حيث يلقي كل من الذكر والأنثى بأشجارهما ، حيوانات منوية وبوopies في الماء ، ليتم إخصاب البوopies ، ثم تفتقس وتخرج من كل بيضة يرقة تسبح لمدة معينة ، ثم تثبت بحامل لتحول إلى بلح البحر البالغ .

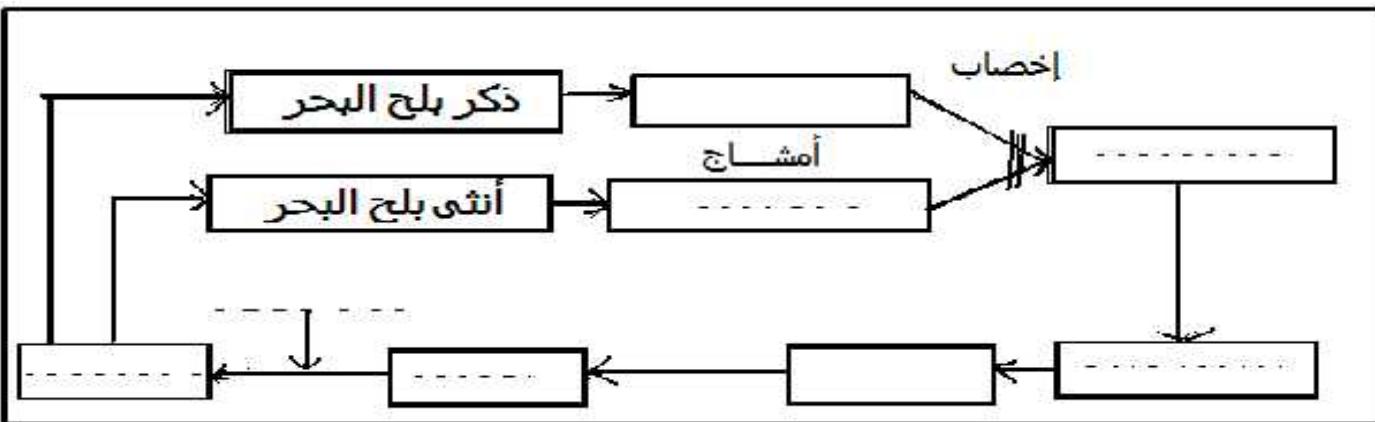
▪ حدد معللا جوابك :

أ- نمط لإخصاب عند بلح البحر (1.5 ن)

ب- هل بلح البحر حيوان ولود أم بيوض؟ (1.5 ن)

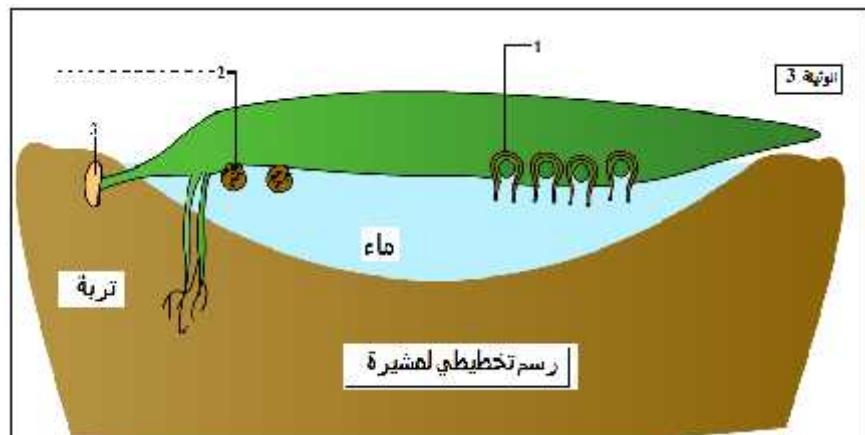
ت- نمط نمو بلح البحر . (1.5 ن)

▪ 1- تمثل الخطاطة أسفله دورة النمو بلح البحر - أتمم هذه الخطاطة : (2 ن)



► التمرين الرابع : (5.5 ن)

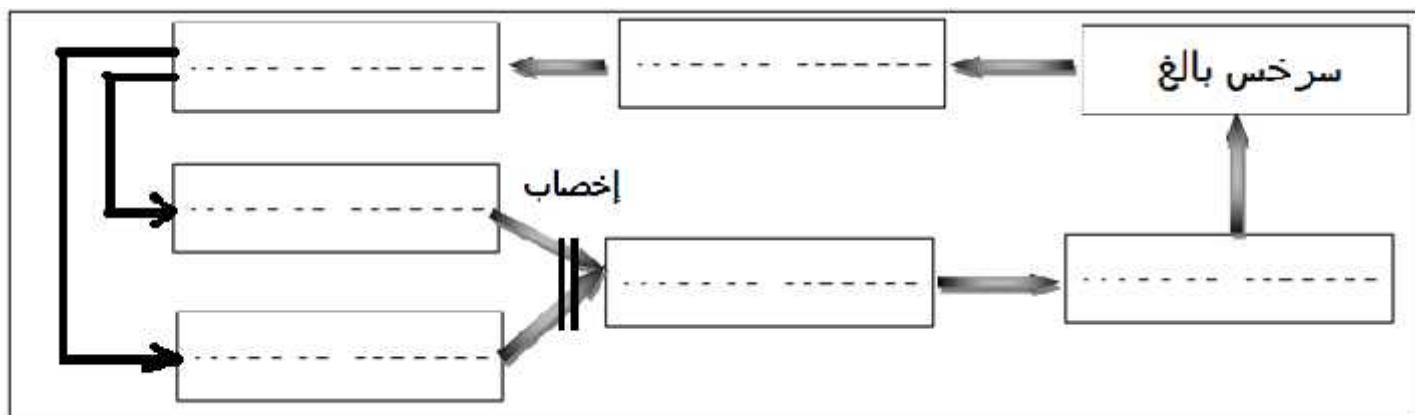
- السرخس نبات لازهي يتوفر على أكياس بوغية . بينما المنشورة فهي مرحلة من مراحل نمو السرخس حيث تحمل الأعضاء التناسلية الذكرية والأنثوية .



-1- سـ عـنـاصـرـ الـوثـيقـةـ 3 . (1.5 ن)

-2- أـمـلـاـفـ الرـاغـاتـ فـيـ الخـطـاطـةـ أـسـفـلـهـ مـعـتمـدـاـ عـلـىـ الـمـصـطـلـحـاتـ التـالـيـةـ (1.5 ن)

المـشـيرـةـ - الـبـوـغـ - الـمـشـيجـ الـأـنـثـويـ - الـبـيـضـةـ - الـمـشـيجـ الـذـكـريـ - سـرـخـسـ فـتـيـ .



- تـرـجـمـ الـخـطـاطـةـ الـتـيـ تمـلـ دـورـةـ نـمـوـ السـرـخـسـ إـلـىـ نـصـ تـبـيـنـ فـيـ بـاـيـجاـزـ ماـ يـحـدـثـ خـلـالـ دـورـةـ النـمـوـ عـنـ السـرـخـسـ . (5.2 ن)

ابـداـ النـصـ بـ : « السـرـخـسـ الـبـالـغـ يـحرـرـ أـبـواـغاـ فـيـ التـرـبـةـ ، عـنـدـمـ يـجـدـ الـبـوـغـ الـظـرـوفـ الـمـنـاسـبـةـ يـنـبـتـ

.....
.....
.....
.....
.....
.....